PENTAIR
STA-RITE

VSD
WATER SOLUTIONS

CONVERTITORE DI FREQUENZA ELETTRONICO
STARITE.IT

VSD

CONVERTITORE DI FREQUENZA ELETTRONICO

VSD (Variable Speed Drive) è un convertitore statico di frequenza in grado di variare la velocità di un'elettropompa in modo da mantenere la pressione costante al variare della portata richiesta.
Il controllo è possibile tramite un sensore di pressione ed un sensore di flusso collegati all'inverter.
I benefici ottenuti con l'installazione di VSD sono:

- Risparmio energetico
- Pressione di uscita costante con aumento del comfort per l'utilizzatore finale
- Silenziosità

VERSIONI

- **VSD Easy** è il dispositivo per il controllo di una pompa monofase o trifase semplice da installare e impostare, è solo necessario selezionare il setpoint di pressione. La tensione di alimentazione del dispositivo è monofase 230V
- **VSD** è il dispositivo per il controllo di una pompa trifase in grado di comunicare con un altro dispositivo identico mediante l'installazione di un cavo di comunicazione. La tensione di alimentazione può essere monofase 230V o trifase 400V a seconda del modello

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

- Protezione contro la marcia a secco
- Protezione contro il sovraccarico
- Sistema di controllo e protezione contro il corto circuito tra le fasi di uscita
- Sistema di controllo e protezione in caso di sovratensione o sotto tensione

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

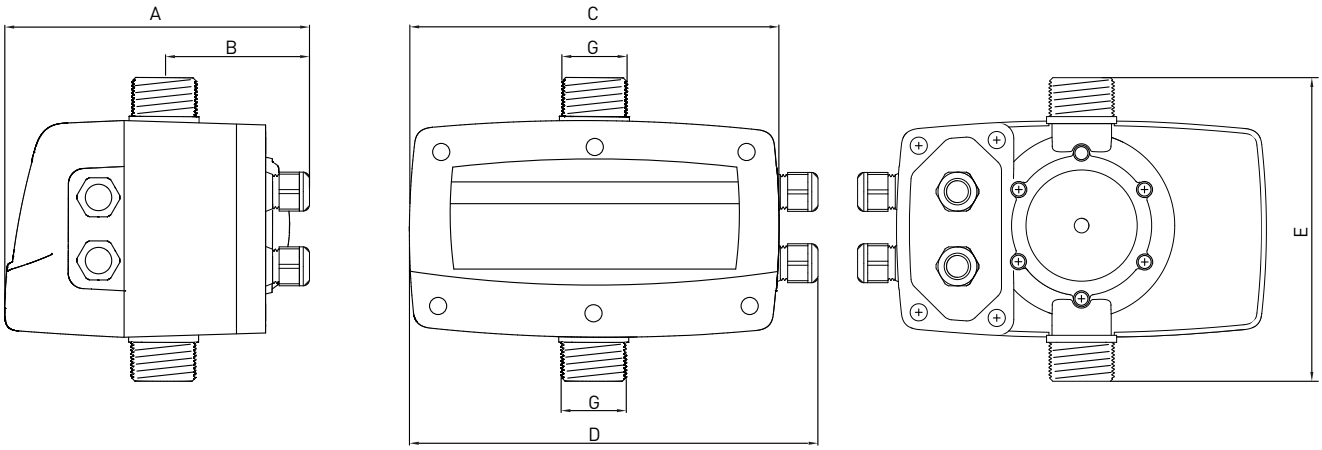
- Inverter per gestione di una pompa
- Frequenza di utilizzo Hz :50/60
- Indice di Protezione: IP55
- Massima Temperatura dell'acqua °C: 40
- Massima Temperatura ambiente °C : 50
- Sistema ART (Automatic Reset Test): a seguito dello spegnimento del disposito dopo l'intervento del sistema di protezione contro la marcia a secco, il sistema ART tenta di ristabilire la fornitura d'acqua, tramite riavvii periodici programmati
- Sistema automatico di ripristino a seguito dell'interruzione accidentale della fornitura elettrica. Il dispositivo mantiene la configurazione antecedente all'arresto
- Trasduttore di pressione interno
- Sensore di corrente
- Sensore di flusso interno
- Pannello di controllo con display LCD
- Registro di controllo delle funzionalità: possibilità di monitorare le ore di lavoro, il numero di avviamenti e la connessione alla rete elettrica
- Registro degli allarmi: vengono memorizzati il numero e tutti i tipi di allarme generati nel dispositivo

CARATTERISTICHE RELATIVE AI SOLI MODELLI VSD M/T E T/T

- Possono essere montati in gruppo insieme ad un altro dispositivo identico operando in regime MASTER-SLAVE.
  Il dispositivo configurato come MASTER è il responsabile del controllo. Il funzionamento è alternato o parallelo
- Contatto libero per monitorare i segnali di allarme visualizzati sul display, orginati da irregolarità o problemi del sistema
- Contatto supplementare per il rilevamento del livello minimo d'acqua nel serbatoio di aspirazione, il suo uso è opzionale ed indipendente dal sistema di protezione contro la marcia a secco

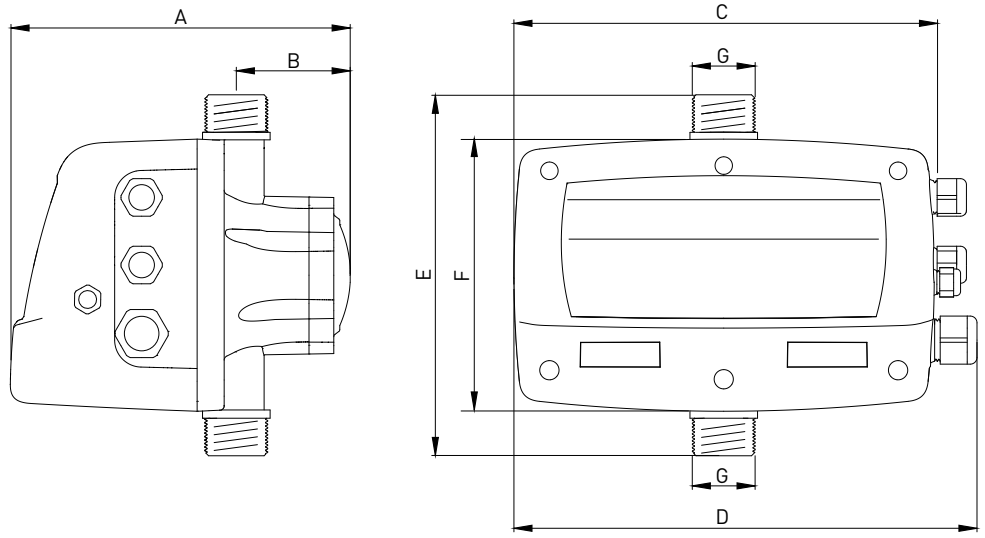
CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	Tensione di alimentazione (V)	Alimentazione pompa (V)	Corrente massima pompa (A)	Interfaccia per utilizzo in parallelo	Pressione regolabile (bar)	Pressione massima di esercizio (bar)	Massima portata (m3/h)
VSD EASY 9 M/M	1~230	1~230	9	NO	1-8	16	10
VSD EASY 6 M/T	1~230	3~230	6	NO	1-8	16	10
VSD EASY 10 M/T	1~230	3~230	10	MO	1-8	16	10
VSD 6 M/T	1~230	3~230	6	YES	0,5-12	16	10
VSD 10 M/T	1~230	3~230	10	YES	0,5-12	16	10
VSD 9 T/T	3~400	3~400	9	YES	0,5-12	16	15
VSD 14 T/T	3~400	3~400	14	YES	0,5-12	16	25

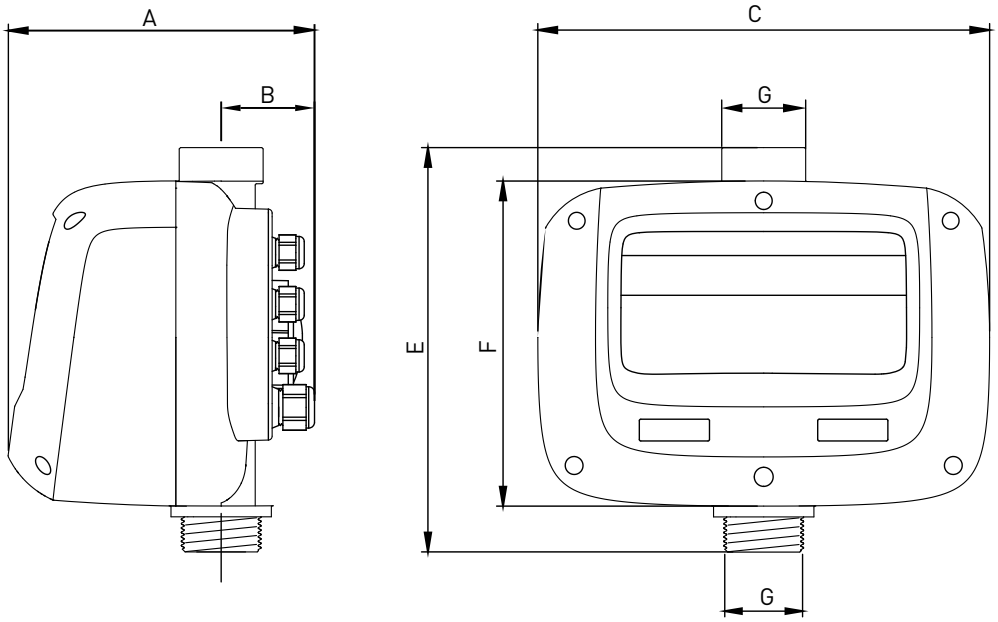


MISURE DI INGOMBRO E PESI

MODELLO	Dimensioni mm.						Peso (Kg)
	A	B	C	D	E	F	
VSD EASY 9 M/M	196	93	237	262	196	1" 1/4	2,5
VSD EASY 6 M/T	196	93	237	262	196	1" 1/4	2,5
VSD EASY 10 M/T	196	93	237	262	196	1" 1/4	2,5
VSD 6 M/T	196	93	237	262	196	1" 1/4	2,7
VSD 10 M/T	196	93	237	262	196	1" 1/4	2,7

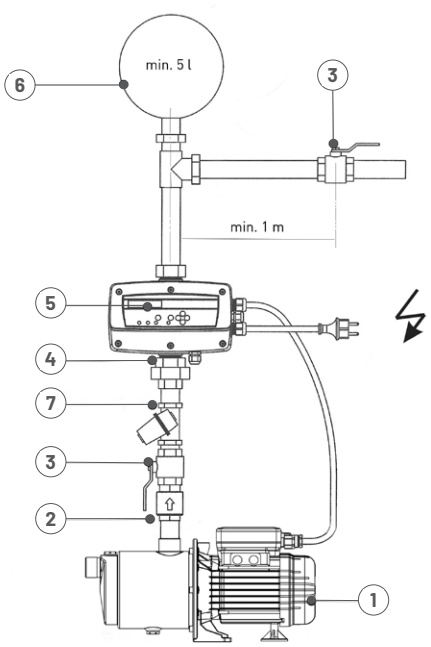


MODELLO	Dimensioni mm.							Peso (Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	
VSD 9 T/T	226	76	280	~310	240	181	1" 1/4	4,3



MODELLO	Dimensioni mm.						Peso (Kg)
	A	B	C	D	E	F	
VSD 14 T/T	238	72	350	313	252	2"	6,1

INSTALLAZIONE



1. Pompa
2. Valvola di non ritorno
3. Valvole a sfera
4. Raccordo con bocchettone rapido
5. VSD
6. Vaso di espansione
7. Filtro

OSSERVAZIONI

Gli accessori 3, 4 e 7 sono raccomandabili ma non indispensabili. Nel caso del vaso di espansione 6, si raccomanda il suo utilizzo nelle installazioni dove desidera evitare i colpi d'ariete.

ELETTROPOMPE COMPATIBILI

MODELLO	VSD EASY 9 M/M	VSD EASY 6 M/T	VSD EASY 10 M/T	VSD 6 M/T	VSD 10 M/T	VSD 9 T/T	VSD 14 T/T
PRATIKA	•						
DOMINATOR 4	•						
DOMINATOR 5	•	•		•		•	
SCM4 PLUS	•	•		•		•	•
MULTINOX VE+	•	•	•	•	•	•	
DHR	•	•	•	•	•	•	•
MULTINOX-XC	•	•		•		•	
MCX	•	•	•	•	•	•	
MAX	•	•		•			
MULTINOX - A	•	•	•	•	•	•	
JET / JETINOX	•	•		•			
MULTIEVO	•	•	•	•	•	•	
PVM / PVMI / PVMX	•	•	•	•	•	•	•

Selezionare la pompa corretta in base alla corrente e alla potenza. In caso di prolungamento del cavo di alimentazione per uscita motore effettuare il collegamento a dei filtri di rete da posizionare in prossimità del VSD per assicurarsi di rientrare nelle norme di emissione elettromagnetica.

I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono forniti a titolo indicativo e possono differire da quelli definitivi. Pentair si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche descritte senza darne preavviso, qualora lo ritenga necessario.

PENTAIR
STA-RITE

Pentair Water Italy | Via Masaccio | 13 56010 LUGNANO (PI) | ITALY | starite.it

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair, inc.
All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners.
Because we are continously improving our products and services,
Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.
Pentair is an equal opportunity employer.
NV260AA20 ED. IT - Rev.2 - 09/18 © 2018 Pentair, Inc. All Rights Reserved.